Instruction Manual

MB1
CT信号変換器

JUXTA

1. 取扱いの前に

本器の操作は, この「取扱説明書」をよくお読みいただき正しくお使いください。また使用後は本書を大切に保管してください。

本器は十分な検査をして出荷しています。本器がお手許に届きましたら外観のチェックを行い, 損傷のないことを確認してください。また, 付属品も同様に確認してください。

① 形名と仕様の確認
変換器上面に貼付された仕様銘板に記載されている形名と仕様が, 注文どおりであることを確認してください。

② 取扱説明書の記載内容について
本取扱説明書はCT信号変換器の取扱方法·外部配線および安全に使用するための注意などについて解説してあります。

2. 概　要

本器は, 交流信号 (CTの出力等) を入力して絶縁された直流信号に変換する小形プラグイン構造のCT信号変換器です。

付属品 : スペーサ (DINレール取付けの場合に使用) 1個

3. 取付方法

変換器JUXTA Mシリーズは壁取付, DINレール取付のいずれでも使用できる構造になっております。

3.1 壁取付

図1のように変換器からストッパをはずし, 本体をソケット部から引き抜きます。次にソケット部をねじで壁に固定します。図3のように設置間隔を取ってください。
(取付け寸法は図3を参照してください。)

3.2 DIN レール取付

図2のように変換器ソケット後部にあるDIN レール用溝の上部にレールをはめ込み, 下部のスライド·ロックで固定します。また, 本体に付属しているスペーサを変換器相互間に取付け5mmの間隔を取ってください。

3.3 配線ダクトを使用される場合は本体上面より各々20mm以上離して取付けてください。

4. 外部配線

注　意 本器への配線は各線が遮断された状態を確認して行ってください。

端子配列は図4を参照してください。

配線は, 変換器ソケット部の端子に行います。外部接続用端子はM3.5ねじです。端子への接続には, 圧着端子を使用ください。

- 出力信号配線用電線には導体公称断面積が0.5mm^{2}以上を, 電源用電線および入力電流信号用電線には, 導体公称断面積が1.25mm^{2}以上を推奨します。

4.1 配　線

① 入力信号線を変換器の3(A), 4(±) に接続してください。
② 出力信号は1(+), 2(−) に接続してください。
③ 供給電源は6(GND), 7(L+), 8(N−) に接続してください。

注　記 : 電源と入出力ラインの配線は, ノイズ発生源から遠ざけてください。精度保証できない場合があります。

図1　壁取付

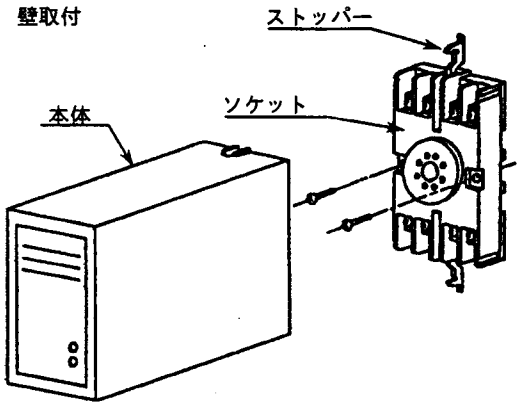
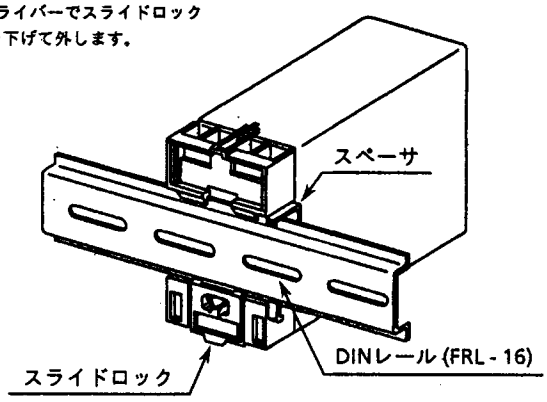
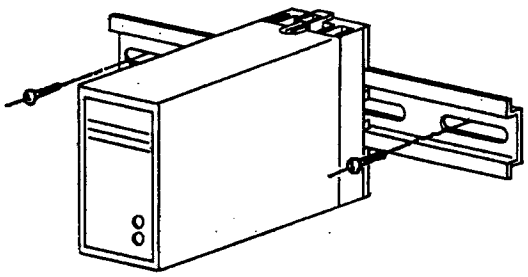


図2　DINレール取付





5. 設置および取扱

① 設置場所については，次のような環境は避けてください。衝撃，振動，腐食性ガス，塵埃，水，油，溶剤，直射日光，放射線，強電界，強磁界

② 落雷などにより電源ライン，信号ラインに雷サージの誘導が懸念される場合は，フィールド側設置機器との間にそれぞれ専用の避雷器を使用し，本器を保護してください。

6. 本器を安全にご使用いただくために

本器の操作にあたっては下記の安全注意事項を必ずお守りください。以下の注意に反した使用により生じた障害については，当社は責任と保証を負いかねます。

注　意

- 本体を取付ける際は，ソケットに挿入後，必ずストッパ(上，下)をかけてソケットに固定してください。
- 電源を入れる際は次のことを確認してください。仕様外で本器を動作させた場合，本器が発熱，焼損する危険があります。
  (a) 本器に加える供給電源の電圧および入力信号の値が，本器の仕様に合っていること。
  (b) 仕様どおりの端子位置(前記4項参照)に外部配線が接続されていること。
- 可燃性，爆発性のガスまたは蒸気のある場所では，本器を動作させないでください。そのような環境下で本器を使用することは，大変危険です。
- 供給電源が85~264V ACの機種は，これらの電圧が本体内に存在します。前面扉を開けないでください。
- 変換器本体をソケットから抜き取る場合は，CTの電流を遮断してから行ってください。CTの2次側と接続される本器の電流入力端子にCTプロテクタCTP-5(別売り)を接続した場合は，活線状態でソケットから変換器本体を抜き取ることができます。CTP-5を取付けずに活線状態でソケットから変換器本体を抜き取ると，CTの2次側に高電圧が発生して危険です。またCTを焼損する可能性もあります。

7. 保　　守

本器は電源投入と同時に運転状態となりますが，仕様性能を満足するには10~15分の通電を必要とします。

7.1 校正用機器

- 交流電圧電流発生器
  (横河電機タイプ2558相当品)　1台
- 電圧計(横河電機 タイプ7562相当品)　1台
- 精密抵抗 250Ω±0.01% 1W　1個

7.2 校　　正

① 各機器を図6の要領で結線します。

② 入出力特性のチェック
電圧電流発生器により入力スパンの0%，25%，50%，75%，100%，相当する入力信号を変換器に与えます。
このとき計器出力がそれぞれ0%，25%，50%，75%，100%に相当する電圧であり，規定の精度定格範囲内であることを確認ください。Rは電流出力のみ接続します。

- 出力信号が精度定格範囲から外れている場合には，変換器前面のスパン調整ボリューム，ゼロ調整ボリュームにより調整してください。

図3　取付寸法図

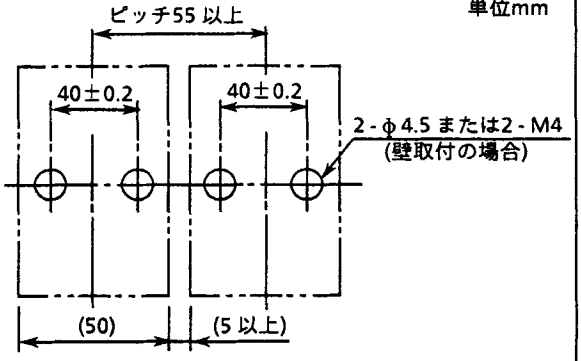
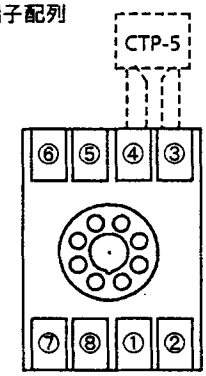


図4　端子配列



端子	
1	OUTPUT +
2	OUTPUT −
3	INPUT A
4	INPUT ±
5	
6	GND
7	SUPPLY L+
8	SUPPLY N−

図5　配線図

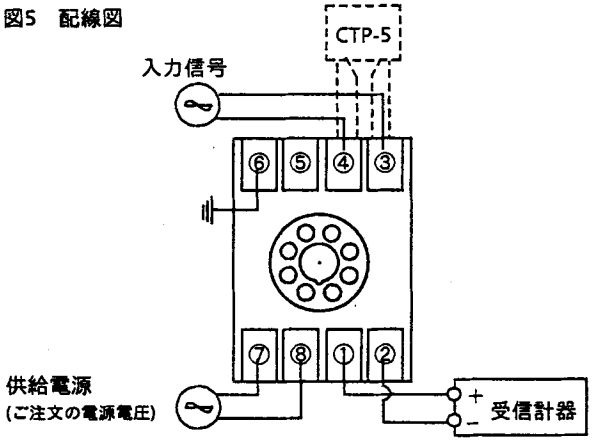
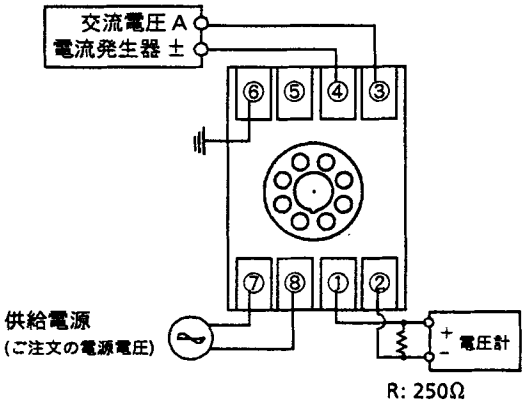


図6　校正機器の配線



• 品質・性能向上のため，記載内容はお断りなく変更することがありますので，ご了承ください。

YOKOGAWA ◆
横河電機株式会社

ネットワークソリューション事業部　国内営業部
〒180-8750　東京都武蔵野市中町2-9-32　電話：0422-52-6765
中部支社　〒450-0003　愛知県名古屋市中村区名駅南1-27-2（日本生命笹島ビル12階）　電話：052-586-1681
関西支社　〒564-0063　大阪府吹田市江坂町1-23-101（大同生命江坂ビル7階）　電話：06-6368-7130
中国支社　〒730-0037　広島県広島市中区中町8-12（広島グリーンビル8階）　電話：082-541-4488
九州支社　〒812-0037　福岡市博多区御供所町3-21（大博通りビジネスセンター7階）　電話：092-272-1731